

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

**(11) Publication No. 10-1997-0024868**

**(43) Date of Publication of Application: 1997-05-30**

---

(21) Application No. 10-1995-0035703

(22) Date of filing: 1995-10-16

(71) Applicant: LG ELECTRONICS CO.,LTD

(72) HONG, SUNG-UK

JO, Tak-Il

(51) Int. Cl. H04N 5/00

---

(54) PROGRAM GUIDE VOICE SYNTHESIS APPARATUS

(57) Abstract:

The present invention relates to a program guide voice synthesis apparatus for both displaying a program guide provided during satellite broadcast to a monitor and guiding it through a voice using a voice source IC.

In particular, the present invention consists of a remote controller, a demultiplexer for filtering a multiplexed bit stream output from a transmission channel for a selected channel to output a video stream and an audio stream of the selected channel, a video processor for extending the video stream output from the demultiplexer to display to the monitor, an audio processor for extending the audio stream output from the demultiplexer to display to the speaker, a controller for extracting additional information from the multiplexed stream to form program guide information to output program guide information for both displaying to the monitor through the video processor according to needs of a user and servicing through a voice, a voice source processor for synthesizing the program guide information formed by the controller and selector for selecting output of the audio processor or output of the voice source processor according to a control of the controller to output to the speaker. By both displaying program association guide information to the monitor and servicing through a voice, the present invention removes inconvenience and tiredness of the user, makes the old, the weak and the unlettered person use a program guide service and improve the quality of the television.

공개특허특 1997- 0024868

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
H04N 5/00(11) 공개번호 특 1997- 0024868  
(43) 공개일자 1997년 05월 30일

(21) 출원번호 특 1995- 0035703

(22) 출원일자 1995년 10월 16일

(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지 (우 : 150- 010)(72) 발명자 홍성욱  
서울특별시 서대문구 북아현3동 1- 1129  
조택일  
서울특별시 서초구 양재동 291- 4(74) 대리인 김용인  
심창섭

심사청구 : 없음

## (54) 프로그램 안내 음성 합성 장치

## 요약

본 발명은 위성 방송시 제공되는 프로그램 안내를 모니터에 디스플레이 시킬뿐만 아니라 음원IC를 이용하여 음성으로 안내하는 프로그램 안내 음성 합성 장치에 관한 것이다.

특히, 본 발명은 리모콘과, 전송채널을 통해 입력되는 다중화된 비트 스트림을 선택된 채널에 대하여 필터링하여 선택 채널의 비디오 스트림과 오디오 스트림을 출력하는 역다중화기와, 상기 역다중화기에서 출력되는 비디오 스트림을 신장하여 모니터에 디스플레이시키는 비디오 처리부와, 상기 역다중화기에서 출력되는 오디오 스트림을 신장하여 스피커로 출력하는 오디오 처리부와, 다중화된 스트림에서 부가 정보를 추출하여 프로그램 안내 정보를 형성한 후 사용자의 요구에 따라 비디오 처리부를 통해 모니터에 디스플레이하고 동시에 음성으로 서비스하기 위해 프로그램 안내 정보를 출력하는 제어부와, 상기 제어부에서 형성된 프로그램 안내 정보를 입력받아 음성 합성하는 음원 처리부와, 상기 제어부의 제어에 따라 상기 오디오 처리부 또는 음원 처리부의 출력을 선택하여 스피커로 출력하는 선택부로 구성되어 프로그램 관련 안내 정보를 모니터에 디스플레이함과 동시에 음성으로도 서비스함으로써, 사용자의 불편함이나 지루함을 없애고 노약자나 문맹자도 프로그램 안내 서비스를 이용할 수 있도록 하여 TV의 품질을 향상시킨다.

## 대표도

## 도 1

## 명세서

[발명의 명칭]

프로그램 안내 음성 합성 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 종래의 프로그램 안내 장치를 나타낸 블록도.

제2도는 상기 제1도에 의해 모니터에 디스플레이되는 프로그램 안내의 예시도.

제3도는 본 발명에 따른 프로그램 안내 음성 합성 장치를 나타낸 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57)청구의 범위

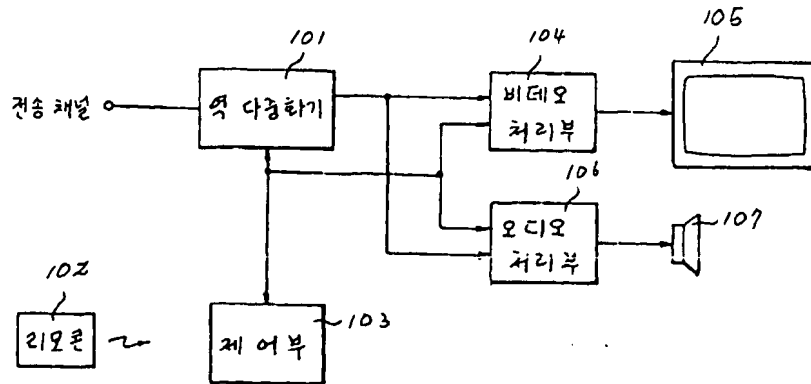
#### 청구항1

리모콘과, 전송채널을 통해 입력되는 다중화된 비트 스트림을 선택된 채널에 대하여 필터링하여 선택 채널의 비디오 스트림과 오디오 스트림을 출력하는 역다중화기와, 상기 역다중화기에서 출력되는 비디오스트림을 신장하여 모니터에 디스플레이시키는비디오 처리부와, 상기 역다중화기에서 출력되는 오디오 스트림을 신장하여 스피커로 출력하는 오디오 처리부가 구비된 프로그램 안내 음성 합성 장치에 있어서, 상기 역다중화기로 입력되는 다중화된 스트림에서 부가 정보를 추출하여 프로그램 안내 정보를 형성한 후 사용자의 요구에 따라 비디오 처리부를 통해 모니터에 디스플레이하고 동시에 음성으로 서비스하기 위해 프로그램 안내 정보를 출력하는 제어부와, 상기 제어부에서 형성된 프로그램 안내 정보를 입력받아 음성 합성하는 음원 처리부와, 상기 제어부의 제어에 따라 상기 오디오 처리부 또는 음원 처리부의 출력을 선택하여 스피커로 출력하는 선택부가 구비되는 프로그램 안내 음성 합성 장치.

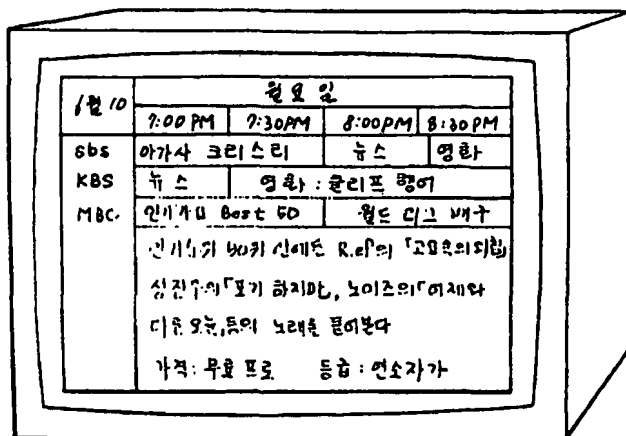
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면

도면1



도면2



도면3

